

# PTTB 4-TG BU - Morsetto sezionatore



3211911

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211911>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Morsetto sezionatore, Corrente e tensione sono determinate dalla spina impiegata., tensione nominale: 500 V, corrente nominale: 28 A, 1. piano, tipo di connessione: Connessione Push-in, Sezione di dimensionamento: 4 mm<sup>2</sup>, sezione: 0,2 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, 2. piano, tipo di connessione: Connessione Push-in, Sezione di dimensionamento: 4 mm<sup>2</sup>, sezione: 0,2 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, montaggio: NS 35/7,5, NS 35/15, colore: blu

## I vantaggi

- Risparmio di tempo grazie alla connessione dei conduttori tramite tecnologia a innesto diretto, senza la necessità di utensili
- Pratico inserimento con forze di inserzione inferiori
- Elevate forze di estrazione dei conduttori grazie al design della molla
- Connessione dei conduttori resistente alle vibrazioni ed esente da manutenzione
- Piena flessibilità grazie agli accessori standardizzati CLIPLINE complete per ponti, siglatura e prova
- Assemblaggio semplice e personalizzato con spina di sezionamento, spina portafusibili, spina porta componenti e connettore passante
- Ottimizzata per il cablaggio manuale e automatizzato

## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 3211911       |
| Pezzi/conf.                         | 50 Pezzi      |
| Quantità di ordinazione minima      | 50 Pezzi      |
| Codice vendita                      | BE2232        |
| Codice prodotto                     | BE2232        |
| GTIN                                | 4055626380933 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 19,52 g       |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 19,52 g       |
| Numero tariffa doganale             | 85369010      |
| Paese di origine                    | CN            |

## Dati tecnici

### Note

|               |   |
|---------------|---|
| Note generali | Corrente e tensione sono determinate dalla spina impiegata. |
|---------------|---|

### Caratteristiche articolo

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Campo di applicazione | Costruzione di impianti |
| Numero collegamenti   | 4                       |
| Numero di file        | 2                       |
| Potenziali            | 2                       |

### Caratteristiche di isolamento

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Categoria di sovratensione | III |
| Grado d'inquinamento       | 3   |

### Caratteristiche elettriche

|  |        |
|--|--------|
| Tensione impulsiva di dimensionamento            | 6 kV   |
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali | 1,02 W |

### Dati di collegamento

|                                      |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| Numero di connessioni per ogni piano | 2                 |
| Sezione nominale                     | 4 mm <sup>2</sup> |

#### 1. piano

|  |  |
|--|--|
| Collegamento   | Connessione Push-in                                  |
| Lunghezza del tratto da spelare  | 10 mm ... 12 mm                                      |
| Calibro a tampone  | A4   |
| Attacco a norma  | IEC 60947-7-1  |
| Sezione conduttore rigida  | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>            |
| Sezione conduttore AWG   | 24 ... 10 (convertito secondo IEC)                   |
| Sezione conduttore flessibile  | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>            |
| Sezione conduttore flessibile [AWG]  | 24 ... 10 (convertito secondo IEC)                   |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento)              | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>           |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)                    | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>           |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>            |
| Sezione nominale   | 4 mm <sup>2</sup>                                    |
| Corrente nominale  | 28 A   |
| Corrente di carico massima   | 32 A (bei 6 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt starr) |
| Tensione nominale  | 500 V  |

#### 2. piano

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Collegamento                    | Connessione Push-in |
| Lunghezza del tratto da spelare | 10 mm ... 12 mm     |

# PTTB 4-TG BU - Morsetto sezionatore



3211911

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211911>

|   |   |
|---|---|
| Calibro a tampone   | A4  |
| Attacco a norma   | IEC 60947-7-1   |
| Sezione conduttore rigida   | 0,2 mm² ... 6 mm²   |
| Sezione conduttore AWG  | 24 ... 10 (convertito secondo IEC)                                  |
| Sezione conduttore flessibile   | 0,2 mm² ... 4 mm²   |
| Sezione conduttore flessibile [AWG]   | 24 ... 12 (convertito secondo IEC)                                  |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento)                                       | 0,25 mm² ... 4 mm²  |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)   | 0,25 mm² ... 4 mm²  |
| Sezione del conduttore flessibile (2 conduttori di sezione identica con puntalino TWIN con collare in plastica) | 0,5 mm² ... 1 mm²   |
| Sezione nominale  | 4 mm²   |
| Corrente nominale   | 20 A  |
| Corrente di carico massima  | 20 A  |
| Tensione nominale   | 500 V (Corrente e tensione sono determinate dalla spina impiegata.) |

## 1. piano Sezioni di collegamento dirette a innesto

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Sezione conduttore rigida   | 0,5 mm² ... 6 mm²                  |
| Sezione del conduttore rigido [AWG]                                       | 20 ... 10 (convertito secondo IEC) |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento) | 0,5 mm² ... 4 mm²                  |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)       | 0,5 mm² ... 4 mm²                  |

## 2. piano Sezioni di collegamento dirette a innesto

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Sezione conduttore rigida   | 0,5 mm² ... 6 mm²                  |
| Sezione del conduttore rigido [AWG]                                       | 20 ... 10 (convertito secondo IEC) |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento) | 0,5 mm² ... 4 mm²                  |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)       | 0,5 mm² ... 4 mm²                  |

## Dimensioni

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Larghezza                        | 6,2 mm   |
| Spessore della piastra terminale | 2,2 mm   |
| Altezza                          | 102,9 mm |
| Profondità su NS 35/7,5          | 47,4 mm  |
| Profondità su NS 35/15           | 54,9 mm  |

## Indicazioni materiale

|   |                |
|---|----------------|
| Colore  | blu (RAL 5015) |
| Classe di combustibilità a norma UL 94                                  | V0             |
| Gruppo materiale isolante   | I              |
| Materiale isolante  | PA             |
| Inserto materiale isolante statico a freddo                             | -60 °C         |
| Indice di temperatura materiale isolante (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) | 130 °C         |
| Indice di temperatura relativo materiale isolante (Elec., UL 746 B)     | 130 °C         |

|   |             |
|---|-------------|
| Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R22 | HL 1 - HL 3 |
| Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R23 | HL 1 - HL 3 |
| Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R24 | HL 1 - HL 3 |
| Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R26 | HL 1 - HL 3 |
| Sviluppo di calore cono calorimetrico NFPA 130 (ASTM E 1354)      | 28 MJ/kg    |
| Inflammabilità della superficie NFPA 130 (ASTM E 162)             | superata    |
| Densità ottica specifica dei fumi NFPA 130 (ASTM E 662)           | superata    |
| Tossicità dei fumi NFPA 130 (SMP 800C)                            | superata    |

## Controlli elettrici

### Prova di tensione impulsiva

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Tensione di prova valore nominale | 7,3 kV         |
| Risultato                         | Prova superata |

### Test temperatura ambientale

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Requisito verifica di riscaldamento                          | Aumento di temperatura $\leq 45$ K |
| Risultato  | Prova superata                     |
| Resistenza alla corrente di breve durata 2,5 mm <sup>2</sup> | 0,3 kA                             |
|  | 0,3 kA                             |
| Resistenza alla corrente di breve durata 4 mm <sup>2</sup>   | 0,48 kA                            |
| Risultato  | Prova superata                     |

### Rigidità dielettrica a frequenza di rete

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Tensione di prova valore nominale | 1,89 kV        |
| Risultato                         | Prova superata |

## Caratteristiche meccaniche

### Dati meccanici

|                        |    |
|------------------------|----|
| Parete laterale aperta | Sì |
|------------------------|----|

## Controlli meccanici

### Resistenza meccanica

|           |                |
|-----------|----------------|
| Risultato | Prova superata |
|-----------|----------------|

### Fissaggio sul supporto

|   |                |
|---|----------------|
| Guida di supporto/supporto di fissaggio | NS 35          |
| Forza di prova valore nominale          | 1 N            |
| Risultato                               | Prova superata |

### Prova di integrità e stabilità dei conduttori

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| Velocità di rotazione | 10 giri/min |
| Giri                  | 135         |

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Sezione conduttore/peso | 0,2 mm <sup>2</sup> /0,2 kg |
|                         | 4 mm <sup>2</sup> /0,9 kg   |
|                         | 6 mm <sup>2</sup> /1,4 kg   |
| Risultato               | Prova superata              |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Invecchiamento

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Cicli di temperatura | 192            |
| Risultato            | Prova superata |

### Prova di fiamma ad ago

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Durata di applicazione | 30 s           |
| Risultato              | Prova superata |

### Vibrazioni/rumori a banda larga

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Specifica di prova       | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03   |
| Spettro                  | Controllo della vita elettrica categoria 1, classe B, montato sulla carrozzeria |
| Frequenza                | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ a $f_2 = 150 \text{ Hz}$                                   |
| Livello ASD              | 0,964 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz                                      |
| Accelerazione            | 0,58g   |
| Durata di prova per asse | 5 h   |
| Direzioni di prova       | Asse X, Y e Z   |
| Risultato                | Prova superata  |

### Urti

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Specifica di prova           | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| Forma d'urto                 | Semisinusoidale                     |
| Accelerazione                | 5g                                  |
| Durata urti                  | 30 ms                               |
| Numero di urti per direzione | 3                                   |
| Direzioni di prova           | Asse X, Y e Z (pos. e neg.)         |
| Risultato                    | Prova superata                      |

### Condizioni ambientali

|   |  |
|---|--|
| Temperatura ambiente (esercizio)                    | -60 °C ... 110 °C (Intervallo di temperatura di esercizio compreso l'autoriscaldamento, temperatura di esercizio massima a breve termine cfr. RTI Elec.) |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)         | -25 °C ... 60 °C (per breve durata, non oltre le 24 h, da -60 °C a +70 °C)   |
| Temperatura ambiente (montaggio)                    | -5 °C ... 70 °C  |
| Temperatura ambiente (attivazione)                  | -5 °C ... 70 °C  |
| Umidità dell'aria consentita (esercizio)            | 20 % ... 90 %  |
| Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto) | 30 % ... 70 %  |

## Normative e prescrizioni

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Attacco a norma | IEC 60947-7-1 |
|-----------------|---------------|

# PTTB 4-TG BU - Morsetto sezionatore



3211911

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211911>

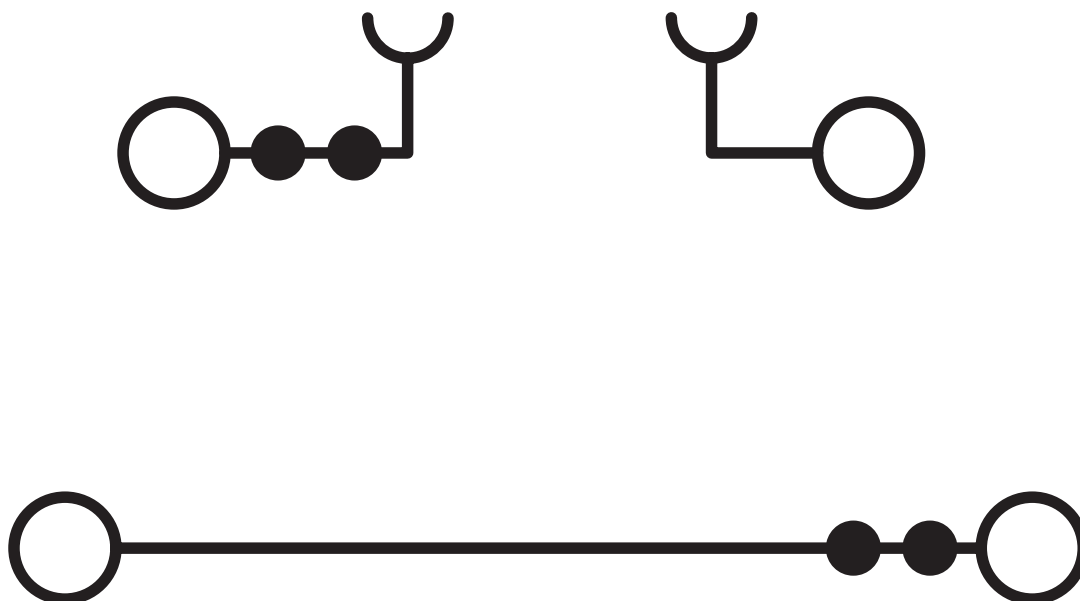
|  |               |
|--|---------------|
|  | IEC 60947-7-1 |
|--|---------------|

## Montaggio

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Tipo di montaggio | NS 35/7,5 |
|                   | NS 35/15  |

## Disegni

Schema di collegamento



# PTTB 4-TG BU - Morsetto sezionatore




3211911


<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211911>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211911>

|  <b>CSA</b><br>ID omologazione: 13631 |                         |                         |             |                       |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| B  |                         |                         |             |                       |
| piano superiore  | 300 V                   | 16 A                    | 24 - 10     | -                     |
| piano inferiore  | 300 V                   | 20 A                    | 24 - 10     | -                     |
| C  |                         |                         |             |                       |
| piano superiore  | 300 V                   | 16 A                    | 24 - 10     | -                     |
| piano inferiore  | 300 V                   | 20 A                    | 24 - 10     | -                     |
| D  |                         |                         |             |                       |
|  | 600 V                   | 5 A                     | 24 - 10     | -                     |

|  <b>EAC</b><br>ID omologazione: RU C-DE.BL08.B.00644 |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID omologazione: E60425 |                         |                         |             |                       |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| B  |                         |                         |             |                       |
| piano superiore  | 300 V                   | 16 A                    | 24 - 10     | -                     |
| piano inferiore  | 300 V                   | 20 A                    | 24 - 10     | -                     |
| C  |                         |                         |             |                       |
| piano superiore  | 300 V                   | 16 A                    | 24 - 10     | -                     |
| piano inferiore  | 300 V                   | 20 A                    | 24 - 10     | -                     |
| D  |                         |                         |             |                       |
|  | 600 V                   | 5 A                     | 24 - 10     | -                     |

|  <b>EAC</b><br>ID omologazione: KZ7500651131219505 |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|



# PTTB 4-TG BU - Morsetto sezionatore



3211911

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211911>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250108 |
| ECLASS-15.0 | 27250108 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000902 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

# PTTB 4-TG BU - Morsetto sezionatore



3211911

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3211911>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|   |                    |
|---|--------------------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì, Nessuna deroga |
|---|--------------------|

### China RoHS

|  |   |
|--|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E  |
|  | Nessuna sostanza pericolosa al di sopra dei valori limite |

### EU REACH SVHC

|   |   |
|---|---|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1% |
|---|---|

Phoenix Contact 2026 © - Tutti i diritti riservati  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.  
Via Bellini, 39/41  
20095 Cusano Milanino (MI)  
+39 02 660591  
[info\\_it@phoenixcontact.com](mailto:info_it@phoenixcontact.com)